調達要求番号：

陸　上　自　衛　隊　仕　様　書			
物品番号		仕　様　書　番　号	
９６式装輪装甲車用特殊工具セット		ＧＶ－Ｂ４０００００３Ｅ	
		防衛大臣承認	年　月　日
		作　成	平成１６年　９月　９日
		変　更	平成２２年　９月２１日
		作成部隊等名	補給統制本部　火器車両部

1　総則

1.1　適用範囲

この仕様書は，陸上自衛隊において使用する９６式装輪装甲車用特殊工具セット（以下，“工具セット”という。）について規定する。

1.2　用語及び定義

この仕様書に用いる用語及び定義は，ＧＬＴ－ＣＧ－Ｚ０００００１の 1.2 による。

1.3　種類

種類は，**表 1** によるものとし，調達要領指定書によって指定する。

表 1－種類

番号	物品番号	品名	注記
1	－	第２段階９６式装輪装甲車用特殊工具セット（３類別３段階）	－
2	－	第３段階９６式装輪装甲車用特殊工具セット（３類別３段階）	－
3	－	第３段階９６式装輪装甲車照準潜望鏡用特殊工具セット（３類別３段階）	－

1.4　引用文書

この仕様書に引用する次の文書は，この仕様書に規定する範囲内において，この仕様書の一部を成すものであり，入札書又は見積書提出時における最新版とする。

a)　規格

ＪＩＳ Ｂ ４６４８　六角棒スパナ
ＮＤＳ Ｃ ０００２　地上用電子機器通則
ＮＤＳ Ｚ ８０１１　角形銘板
ＮＤＳ Ｚ ８２０１　標準色

b)　仕様書

ＤＳＰ Ｋ ５２０３　外部用フタル酸樹脂エナメル（半つや）
ＤＳＰ Ｚ ９０００　品質管理適用仕様書
ＤＳＰ Ｚ ９００８　品質管理等共通仕様書
ＧＬＴ－ＣＧ－Ｚ０００００１　陸上自衛隊装備品等一般共通仕様書

c)　制式要綱

Ｄ ８１００　96 式装輪装甲車

d)　法令等

技術変更提案の処理について（通達）［陸幕装計第 72 号（10.3.26）］

2　製品に関する要求

2.1　一般的要求事項

工具セットは，Ｄ　８１００に基づく，９６式装輪装甲車のそれぞれの該当部位に使用できるものとする。

2.2　構成

構成は，**表 2** による。

表 2－構成

番号	品名	注記	
1	第２段階９６式装輪装甲車用特殊工具セット（３類別３段階）	車体部用	**表4**による。
		エンジン部用	**表5**による。
2	第３段階９６式装輪装甲車用特殊工具セット（３類別３段階）	車体部用	**表6**による。
		エンジン部	**表7**による。
3	第３段階９６式装輪装甲車照準潜望鏡用特殊工具セット（３類別３段階）	**表8**による。	

2.3　材料・部品

材料及び部品は，ＪＩＳ，ＮＤＳ，ＤＳＰなどに定められたもの及びこれら規格と同等以上の優良品を使用し，使用上十分な強度を有するものとする。ただし，電子機器については，ＮＤＳ　Ｃ　０００２の箇条 3 を標準とする。

なお，細部については，承認図面による。

2.4　構造・形状・寸法

構造，形状及び寸法は，承認図面による。

2.5　塗装・表面処理・染色

塗装及び表面処理は，十分な防せい処置後，上塗り塗装を行うことを標準とし，収納箱は，ＤＳＰＫ　５２０３（ただし，溶剤不溶物の組成にかかわる項目は，これによらなくてよい。）によって，ＮＤＳ　Ｚ　８２０１の色番号２３１４（ＯＤ色７．５Ｙ３／１）によるものとする。また，布製品の染色は，ＯＤ色を標準とし，スリングの布製部分については，色見本を提出するものとする。

なお，細部については，承認図面による。

2.6　性能・機能

性能及び機能は，通常の使用において，使用目的を満足するものとし，電子機器については，次による。

a)　電子機器の一般的性能は，ＮＤＳ　Ｃ　０００２の 2.3 を標準とする。

b)　外囲的条件に対する性能は，ＮＤＳ　Ｃ　０００２の**付表４**分類５を原則とし，設計考慮するものとする。ただし，試験は実施しない。

2.7　外観

外観は，次による。

a)　外観は，有害なきず，ひび，割れ，まくれ，さびなどがなく，表面処理は，むらなく仕上げられていなければならない。

b)　光学部品は，接着剤切れ，有害な泡，脈理，きず，砂目，曇り，かび，汚れ，ごみなどがなく，硬質増透被膜にむらがあってはならない。

2.8 製品の表示

製品の表示は，次によるほか，ＧＬＴ－ＣＧ－Ｚ０００００１の 2.3 による。

a) 収納箱は，ふたの表面にＮＤＳ Ｚ ８０１１による１種銘板を，ふたの裏面にＮＤＳ Ｚ ８０１１による４種銘板を取り付けるものとする。

なお，細部については，承認図面による。

b) 品名を表示するものは，“(３類別３段階)”の文字を表示しないものとする。

2.9 品質管理

品質管理は，ＤＳＰ Ｚ ９０００によるものとし，要求する品質管理は，2.3 を選択する。又は，ＤＳＰ Ｚ ９００８によるものとし，基本要求は**表１**のｃによる。

3 品質保証

3.1 監督・検査

監督及び検査は，契約担当官等（以下，“担当官”という。）が定める監督及び検査実施要領による。

4 出荷条件

出荷条件は，ＧＬＴ－ＣＧ－Ｚ０００００１の箇条 4 によるほか，包装は，商慣習による。

なお，必要事項が生じた場合は，調達要領指定書によって指定する。

5 その他の指示

5.1 承認用図面

契約の相手方は，2.3，2.4，2.5 及び 2.8 によって，契約後速やかに承認用図面を作成し，担当官の承認を受けるものとする。

なお，作成及び提出の要領は，ＧＬＴ－ＣＧ－Ｚ０００００１の箇条 6 による。

5.2 調達除外品目の指定

表 4～表 8 に示す品目のうち，一部を調達の範囲外とする場合は，調達要領指定書によって指定する。

5.3 添付書類

契約の相手方は，納入工具セット１組ごとに**表 3** の書類を添付するものとする。

表 3－添付書類

品名	数量	注記
取扱説明書 a)	1	ＧＬＴ－ＣＧ－Ｚ０００００１の7.1a)による。
納入装備品等のかしに関する契約条項	1	ＧＬＴ－ＣＧ－Ｚ０００００１の7.4による。
注 a) 取扱説明書は，ＥＣＵチェッカ及び電子ガバナチェッカのみとする。		

5.4 技術変更提案

契約の相手方は，当該物品について，自らの発意又は担当官の指示によって技術変更提案をする場合は，“技術変更提案の処理について（通達）”別冊によって担当官に提案するものとする。

5.5 その他

a) 工業所有権に関する注意については，ＧＬＴ－ＣＧ－Ｚ０００００１の 8.1 による。

b) 官側の資料使用に関する注意については，ＧＬＴ－ＣＧ－Ｚ０００００１の 8.2 による。

c) 契約の相手方は，監督及び検査に必要な資料を官側の要求によって閲覧に供するものとする。

d) 契約の相手方は，この仕様書に疑義を生じた場合は，担当官の指示を受けるものとする。

表4－第２段階９６式装輪装甲車用特殊工具セット（３類別３段階）（車体部用）

番号	物品番号	参照番号	品名・規格等	数量
1	―	494-96-22300	スリング　パワーパック及びエンジン単体兼用	1 式
2	―	494-96-22500	架台　パワーパック，エンジン及び変速機兼用	1 式
3	―	494-96-23110	レンチ　Ｓ／Ｔアームボルト脱着用	1
4	―	494-96-23120	プーラ　Ｓ／Ｔアーム引き抜き用	1
5	―	494-96-22810	フィルタレンチ　Ｔ／Ｍフィルタ及び燃料フィルタ兼用	1
6	―	494-96-22820	レンチ　等速ジョイントブーツバンド締付用	1
7	―	494-96-22830	アダプタ　リヤトーションバ脱着用	1
8	―	494-96-22700	タイヤ分解・組立治具　ホイール分解組立用	1 式
9	―	494-96-22100	スリング　動力分配機脱着用	1 式
10	―	494-96-22200	スリング　懸架装置Ａｓｓｙ脱着用	1 式
11	―	494-96-23140	インストーラ(Ｆ)フロントハウジング部オイルシール挿入用	1
12	―	494-96-23211	収納箱　番号3～7及び11を収納	1

表5－第２段階９６式装輪装甲車用特殊工具セット（３類別３段階）（エンジン部用）

番号	物品番号	参照番号	品名・規格等	数量
1	―	42491-00200	アダプタ　圧縮圧力測定用	1 式
2	―	42491-00300	エキストラクタ　ノズル取り外し用	1
3	―	42491-00400	エキストラクタアダプタ　ノズル取り外し用	1
4	―	42491-00500	シックネスゲージ　バルブクリアランス調整用	1
5	―	42491-00600	センタリングツール　噴射ポンプ取付け用	1
6	―	42491-00700	プーラ　ウォータポンプインペラ引き抜き用	1
7	―	42491-00800	スナップリング脱着具　ウォータポンプ脱着用	1 式
8	―	42491-00900	リムーバ　バルブガイド抜き出し用	1
9	―	42491-01100	インストーラ　バルブガイド打ち込み用	1
10	―	42491-01200	コーキングツール　バルブシート打ち込み用	1 式
11	―	42491-01300	インストーラ　ノズルチューブ取付け用	1 式
12	―	42491-01400	ソケットレンチ　シリンダヘッドボルト増し締め用	1
13	―	42491-01500	バルブリフタ　バルブ脱着用	1 式
14	―	42491-01600	インストーラ　バルブステムシール取付け用	1
15	―	42491-02500	収納箱　番号1～14を収納	1

表 6－第３段階９６式装輪装甲車用特殊工具セット（３類別３段階）（車体部用）

番号	物品番号	参照番号	品名・規格等	数量
1	―	494-96-22300	スリング　パワーパック及びエンジン単体兼用	1 式
2	―	494-96-22500	架台　パワーパック，エンジン及び変速機兼用	1 式
3	―	494-96-23110	レンチ　Ｓ／Ｔアームボルト脱着用	1
4	―	494-96-23120	プーラ　Ｓ／Ｔアーム引き抜き用	1
5	―	494-96-22820	レンチ　等速ジョイントブーツバンド締付用	1
6	―	494-96-24100	アタッチメント　Ｔ／Ｍの分解・整備用	1 式
7	―	494-96-24201	ＥＣＵチェッカ（Ｔ／Ｍ用）　**附属書**Ａによる。	1 式
8	―	494-96-22100	スリング　動力分配機脱着用	1 式
9	―	494-96-22830	アダプタ　リアトーションバ脱着用	1
10	―	494-96-24310	ソケット　二面幅　65ｍｍ　Ｔ／Ｍエンドナット分解用	1
11	―	494-96-24611	収納箱　番号3～6，及び9，10を収納	1
12	―	494-96-22700	タイヤ分解・組立治具　ホイール分解組立用	1 式

表 7－第３段階９６式装輪装甲車用特殊工具セット（３類別３段階）（エンジン部用）

番号	物品番号	参照番号	品名・規格等	数量
1	―	42491-00100	回転架台　エンジン分解・組立用	1 式
2	―	42491-00200	アダプタ　圧縮圧力測定用	1 式
3	―	42491-00300	エキストラクタ　ノズル取り外し用	1
4	―	42491-00400	エキストラクタアダプタ　ノズル取り外し用	1
5	―	42491-00500	シックネスゲージ　バルブクリアランス調整用	1
6	―	42491-00600	センタリングツール　噴射ポンプ取付け用	1
7	―	42491-00700	プーラ　ウォータポンプインペラ引抜き用	1
8	―	42491-00800	スナップリング脱着具　ウォータポンプ脱着用	1 式
9	―	42491-00900	リムーバ　バルブガイド抜き出し用	1
10	―	42491-01100	インストーラ　バルブガイド打ち込み用	1
11	―	42491-01200	コーキングツール　バルブシート打ち込み用	1 式
12	―	42491-01300	インストーラ　ノズルチューブ取付け用	1 式
13	―	42491-01400	ソケットレンチ　シリンダヘッドボルト増し締め用	1
14	―	42491-01500	バルブリフタ　バルブ脱着用	1 式
15	―	42491-01600	インストーラ　バルブステムシール取付け用	1
16	―	42491-01700	ソケットレンチ　メーンベアリングキャップボルト増締め用	1
17	―	42491-01800	プーラ　コネクチングロッドブッシュ脱着用	1

表 7－第３段階９６式装輪装甲車用特殊工具セット（３類別３段階）（エンジン部用）（続き）

番号	物品番号	参照番号	品名・規格等	数量
18	―	42491-01900	インストーラ　オイルシール打込み用	1 式
19	―	42491-02100	エキストラクタ　シリンダライナ引抜き用	1
20	―	42491-02200	アダプタ　シリンダライナ計測用	1 式
21	―	42491-60000	電子ガバナチェッカ　　**附属書**Ｂによる。	1 式
22	―	42491-12600	収納箱　番号2～20番を収納	1

表 8－第３段階９６式装輪装甲車照準潜望鏡用特殊工具セット（３類別３段階）

番号	物品番号	参照番号	品名・規格等	数量
1	―	494-96-24710	潜望鏡保持台　潜望鏡の保持用	1
2	―	494-96-24720	左右リニアガイド取付け台　左右リニアガイド取付け用	1
3	―	494-96-24730	高低リニアガイド取付け台　高低リニアガイド取付け用	1
4	―	494-96-24740	頭部ミラー取付け用スパナ　頭部本体部組立て用(頭部ミラー取付け用)	1
5	―	494-96-24750	筒型レンチ　カップリング部押え環着脱用	1
6	―	494-96-24760	アーレンビット　頭部本体部組立て用	1
7	―	494-96-24770	六角棒スパナ　呼び0.9　JIS B 4648　カップリング部セットビス着脱用	1
8	―	494-96-24780	光学調整装置　カップリングレバーの位置調整用	1
9	―	494-96-24790	気密ジョイント　窒素ガス充てん用	1
10	―	494-96-24810	性能測定台　光学性能の確認用　収納箱付き	1
11	―	494-96-23411	収納箱　番号1～9を収納	1

附属書Ａ
（規定）
ＥＣＵチェッカ（Ｔ／Ｍ用）

A.1　適用範囲

この**附属書**は，本体の**表 6** 番号 7 について規定する。

A.2　構成

構成は，**表 A.1** による。

表 A.1－構成

番号	品名	数量	注記
1	データ収録・表示部	1	**図A.1**による。
2	疑似入出力パネル	1	**図A.2**による。
3	プリンタ	1	－
4	ＡＣアダプタ	2	－
5	データ記憶装置	1 式	－
6	接続用ケーブル	1 式	－
7	収納箱	1 式	番号3～6を収納

A.3　構造・機能

ＥＣＵチェッカ（Ｔ／Ｍ用）は，データ収録・表示部，疑似入出力パネル，プリンタ，ＡＣアダプタ，データ記憶装置，接続用ケーブル及び収納箱から成り，変速制御器と接続して，各ユニットの信号モニタ，動作確認，故障分離などの機能を有するものとする。

a) **データ収録・表示部**　データ収録・表示部は，変速制御器と接続し，各ユニットの現状データを表示して，動作を確認する機能及び調整用信号をモニタして，調整による動作を判定する機能を有するものとする。また，現況データを記憶装置に保存する機能及び保存したデータをプリントへ出力する機能などを有するものとする。

b) **疑似入出力パネル**　疑似入出力パネルは，変速制御器と接続し，センサ，スイッチなどの疑似信号を発生させる機能を有するものとする。

A.4　性能

性能は，**表 A.2** による。

表 A.2－性能

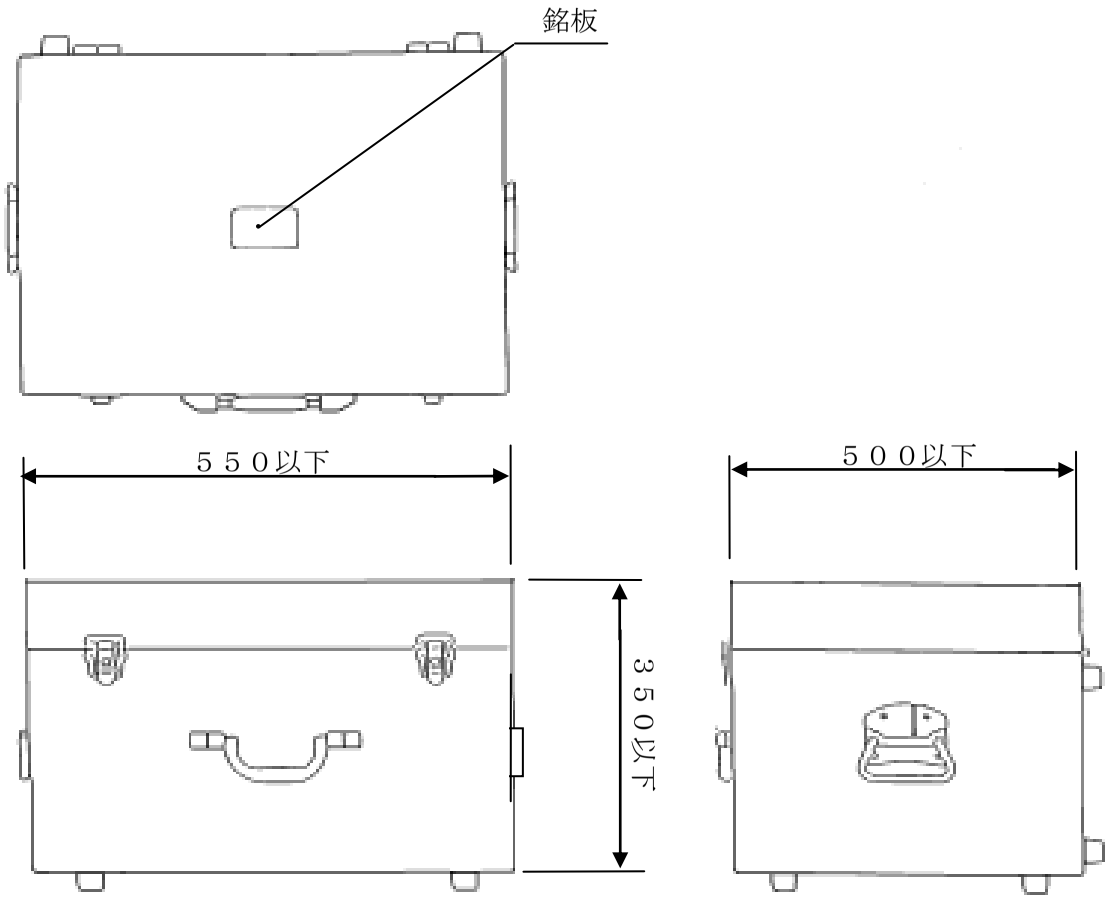
番号	項目	性能
1	データ収録・表示部	表示部　日本語が表示できる。 計測精度　±10 ％ 使用電源　DC24 V AC100 V

表 A.2－性能（続き）

番号	項目	性能
2	疑似入出力パネル	使用電源　DC24 V AC100 V

単位　mm

質量　２５ kg以下

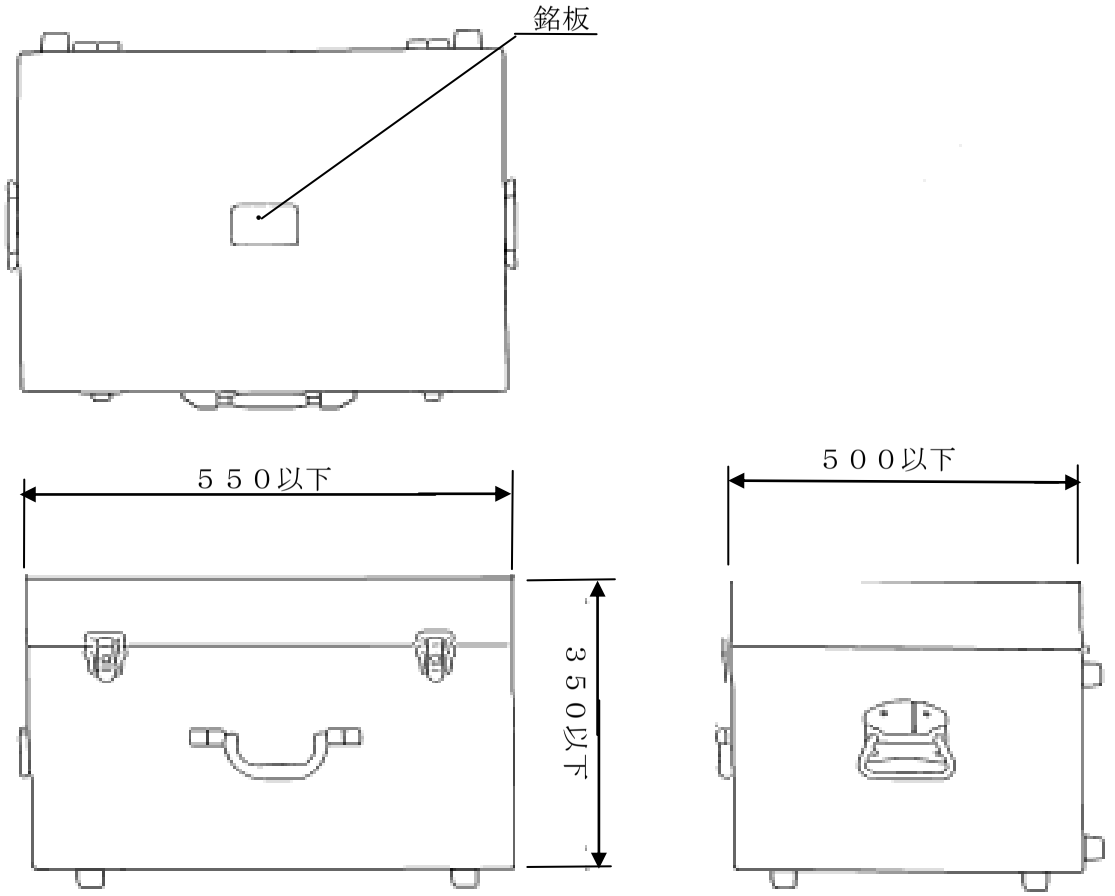


注記　寸法は，突起物を除く。

図 A.1－データ収録・表示部

単位　mm

質量　２５ kg 以下



注記　寸法は，突起物を除く。

図 A.2－疑似入出力パネル

附属書B
（規定）
電子ガバナチェッカ

B.1　適用範囲

この**附属書**は，本体の**表 7** 番号 21 について規定する。

B.2　構成

構成は，**表 B.1** による。

表 B.1－構成

番号	品　　名	数量	注　　記
1	データ収録・表示部	1	**図B.1**による。
2	プリンタ	1	－
3	ＡＣアダプタ	1	－
4	データ記憶装置	1 式	－
5	接続用ケーブル	1 式	－
6	収納箱	1 式	番号2～5を収納

B.3　構造・機能

電子ガバナチェッカ（以下，“チェッカ”という。）は，データ収録・表示部，プリンタ，ＡＣアダプタ，データ記憶装置，接続用ケーブル及び収納箱から成り，変速制御器と接続して，各センサの現況データを表示する機能，現況データをデータ記憶装置に保存する機能，保存したデータをプリントへ出力する機能などを有する。また，チェッカと機関台上運転装置を組み合わせて使用することによって，信号モニタ，動作確認，故障分離などができる機能を有するものとする。

B.4　性能

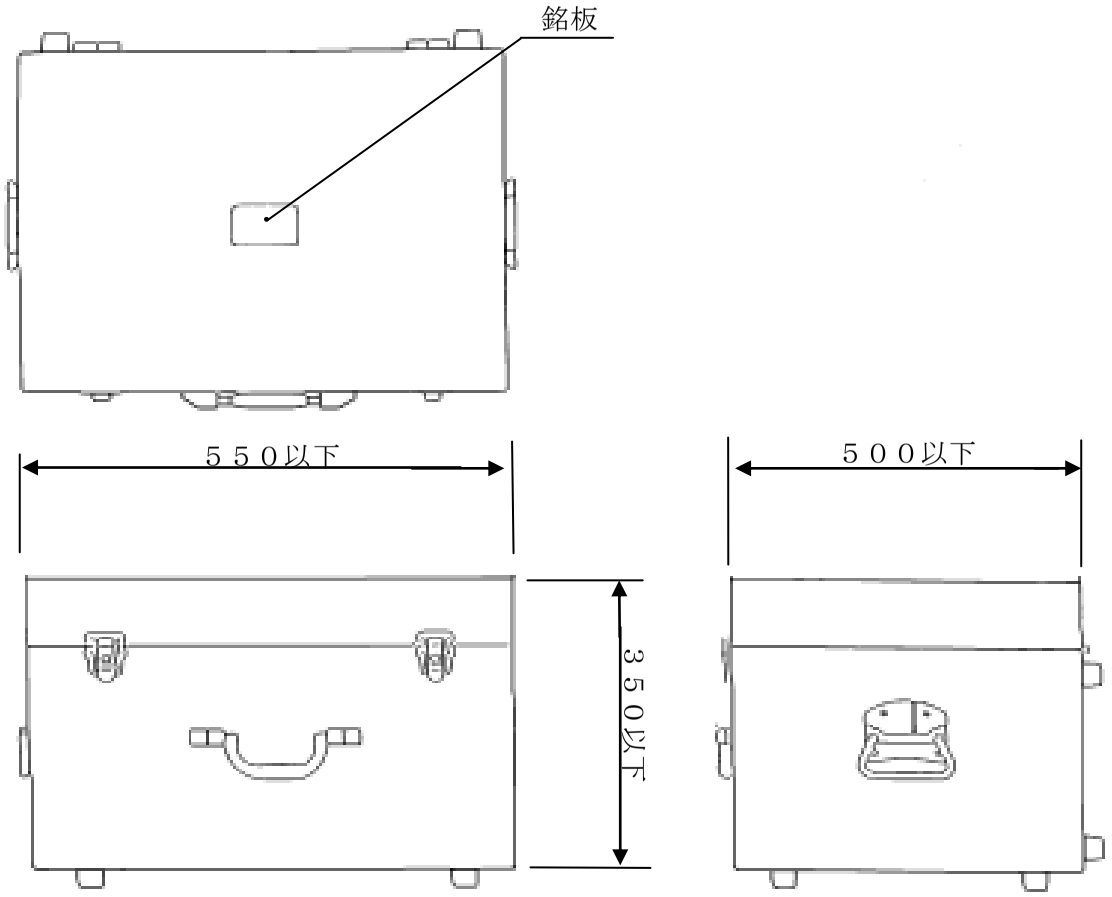
性能は，**表 B.2** による。

表 B.2－性能

番号	項目	性能
1	データ収録・表示部	表示器　　日本語が表示できる。 計測精度　　±10 % 使用電源　　DC24 V AC100 V

単位　mm

質量　２５ kg以下



注記　寸法は，突起物を除く。

図 B.1－データ収録・表示部